

# Содержание

«Служение другим — плата за проживание на этой земле.» Мохаммед Али

## Обзоры

### Fedora 24 ..... 12

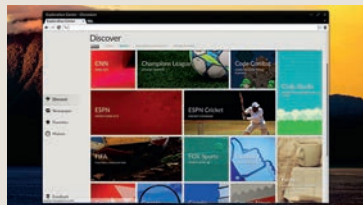
Титан мира дистрибутивов выпустил очередной релиз. Рассматриваем его пристально, со всеми его передовыми технологиями.



► Fedora — лучшее оружие для бойцов на передовой.

### Endless OS ..... 14

За что нам такая напасть? С нашим-то умом — и тестировать дистрибутив Linux для начинающих... но он хотя бы милый.



► С чего люди взяли, что новички рвутся использовать Linux?

### LibreOffice Online v1.0 ..... 15

Тестируем первый в истории облачный редактор документов, код которого открыт.

### Bq Aquaris M10 ..... 16

Окажется ли планшет с Ubuntu более пристойным предложением, благодаря обновлению OTA11, или мы по-прежнему будем топтать ногами на «это безобразие»?

### Dell XPS 13 (2016) ..... 17

Видимо, ноутбук Dell все-таки остался мечтой линуксоида, несмотря на проблемы с Intel Skylake: автор обзора схватил пробный образец и испарился...



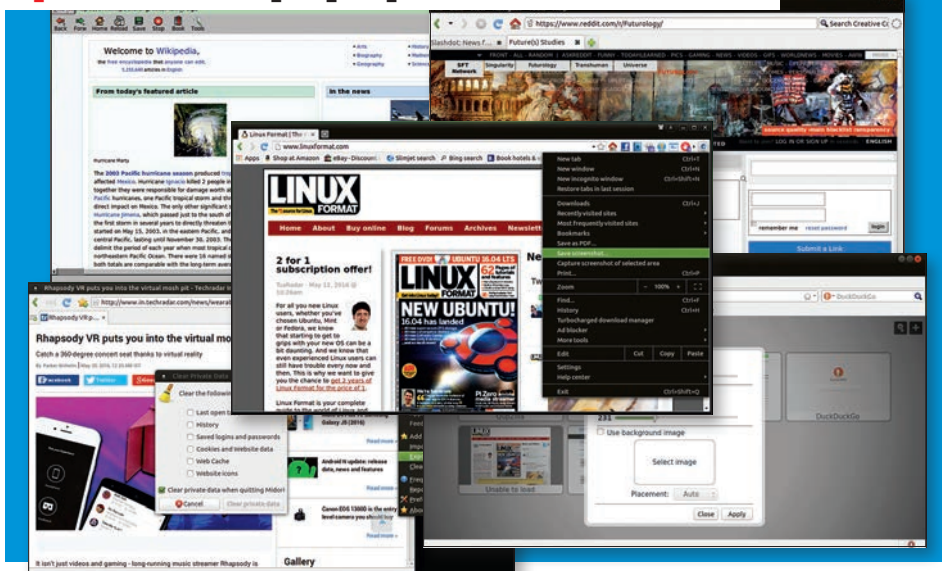
► Идеальная комбинация 13-дюймовой переноски с мощностью Intel Core 7.

## Домашний сервер — сами

Создайте идеальный для себя сервер, настройте службы, защитите его броней и обогатите передовыми функциями. Старт на с. 28



## Сравнение: Браузеры-легковесы с. 22



## Интервью

«Лично я занимаюсь антропоцентрической безопасностью, как я это называю»

Лаура Белл — о защите людей от самих себя с. 36



# На вашем бесплатном DVD

**6 ДИСТРИБУТИВОВ!**

## Для сервера

Дистрибутивы и инструментальный обеспечат тотальный контроль дома

Общие файлы • Размещение • Установка системы • Игры • Загрузки

**Ubuntu Server** **Debian 8.4**

Оптимизированные серверные редакции известных дистрибутивов

**LIVE-ДИСК: ГОТОВ К РАБОТЕ**  
ВСЕ НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ СТАРТА В LINUX

**Ubuntu Server 16.04** 64-битный,  
**Debian 8.4** 32-битный, **ClearOS 7.2** 64-битный,  
**Mint 18 Cinnamon** 64-битный и **Mate** 32-битный,  
**Peppermint 7** 64-битный

» Каждый месяц — только лучшие дистрибутивы

**ПЛЮС:** HotPicks, Сравнение, и не только! **с. 106**

Побалуйте себя и любимых подпиской на LXF!

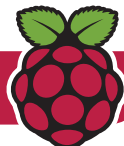


Доступно в AppStore!



[www.linuxformat.ru/subscribe](http://www.linuxformat.ru/subscribe)

## Пользователям Raspberry Pi



### Новости Pi ..... 84

Эбен Аптон удостоен ордена Британской империи, Pi Zero побивает рекорд, а Farnell продали. Такие дела!

### S. USV Pi Advanced ..... 85

Что будет, если вдруг откажет питание вашего Pi? А ничего, если вы позаботились об ИБП.

### Эффекты камеры Pi ..... 86

С бешеной скоростью генерируем селфи, приправляя их художественными эффектами.

### Домашний сервер OwnCloud ..... 88

Заведите себе экономичный сервер OwnCloud и делитесь документами и списками дел со всем домом.

### PirateBox на Pi ..... 92

Превращаем Raspberry Pi в защищенную систему для чата офлайн и разделяемых медиа-файлов.



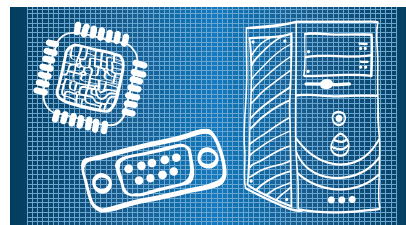
## Ищите в номере

### Tizen SDK ..... 20

Ой, Вань, смотри, какие кнопки... эмулятор устройств имитирует даже их внешний вид.

### Говорит Столлмен! ..... 40

Грядет открытое оборудование, и RMS описывает свое видение его прихода.



## Академия кодирования

### Rust: Сети плюс многопоточность ..... 70, 74

Сериял подходит к концу... на прощание займемся сетевыми приложениями и научимся употреблять потоки, параллельности ради.

### Play и Swagger ..... 78

Расскажем, как предъявить свои API с помощью REST и добавить маленького Swagger для разъяснения, как ими пользоваться.

### Database 'default' needs evolution!



## Постоянные рубрики

### Новости ..... 6

IBM ускоряет интерфейс, Intel показала работа и новый чип, на смену кабелю идет лазер, память DRAM не сдает позиции, Microsoft портирует код на Linux и вместе с Google заглядывается на Raspberry Pi, а в Гонконге изготовили флешку-убийцу.

### Вести мобильных ОС ..... 18

HP отказалась от Android, в Индию пришел 4G-смартфон на Tizen, Samsung по смартфонам лидирует, а Google выпустил Android 7.0 Nougat.

### Сравнение ..... 22

Браузер не обязан быть объемным — есть легкие и полнофункциональные альтернативы: Dillo, Midori, Netsurf, Qupzilla, Slimjet.

### Интервью LXF ..... 36

Лаура Белл сетует на несовершенство человеческой природы. Впрочем, ничего личного: главное — соблюдать общие принципы безопасности.

### Рубрика сисадмина .... 44

М-р Браун вернулся! И набросился на серверы, как сущая DDoS-атака LOIC. Плюс занялся Discourse, крутой платформой для форумов.

### Ответы ..... 96

**ВАШИ ПРОБЛЕМЫ РЕШЕНЫ!** Нейл Ботвик — про создание разделов при установке, изменение тройной загрузки на двойную, отсутствующие пакеты Ubuntu, видеодрайверы, которые ведут себя некорректно, неработающий Base в Libre Office, установку мегамикса от LXF.

### HotPicks ..... 100

Отвечайте горяченько! Лучшие в мире новинки свободного ПО: EKO, FlightGear, PDFGrep, qBittorrent, Qt Virt Manager, Raging Gardens, Shotwell, SquashFS, StyleProject, Synapse, Trojitá.

### Диск Linux Format ..... 106

Содержимое двустороннего DVD этого месяца.

### Пропустили номер? ... 108

А зря, в LXF212 описывалась добрая сотня полезных приложений. Ну и еще по мелочи.

### Через месяц ..... 112

Отмечаем 25-летие ядра Linux — вспоминаем, как оно разрабатывалось, какие дистрибутивы были ключевыми и как возродить те дни.

## Учебники

### Основы терминала

#### Разбиение диска ..... 50

Да, диск можно разбить из командной строки! И когда-нибудь вам придется это проделывать.

### Основы терминала

#### Доступ издалека по X11 ..... 52

Не все же сидеть на одном ПК — зарядим удаленное SSH-соединение, способное запускать X11.

### Сервер заметок

#### Заведом Turtl ..... 54

Новейшая открытая система управления заметками обещает многое.

### Управление настройками

#### SaltStack ..... 56

Это средство управления конфигурацией для корпоративного употребления пригодится и в домашнем хозяйстве.

### Сервер Ubuntu

#### Звон металла ..... 60

Изучаем, как запросто развернуть множество серверов на реальном оборудовании с помощью Ubuntu Server.

### Загрузитесь

#### Libreboot X200 ..... 64

Стало возможным взять свой налаженный ноутбук — да и стереть ему мозги. Лишь бы не было ненавистных двоичных вставок!

### CRUI

#### Польза статистики ..... 68

Получаем разнообразную информацию об эффективности происходящих процедур, в основном про время их выполнения.